

特 許 庁
意見提出通知書

出 願 人 氏 名 キヤノン株式会社(出願人コード: 519980959073)
住 所 日本国東京都大田区下丸子3丁目30番2号

代 理 人 氏 名 張 秀 吉 外2人
住 所 ソウル市鍾路区雲泥洞114-31 ソウルビル

出願番号 10-1999-0015762

発明の名称 電子源および画像形成装置の製造方法

本出願に対する審査の結果、下記のような拒絶理由があるためこれを通知するので、意見がある場合は特許法第63条の規定に基づき意見書を、補正が必要な場合には特許法第47条第2項第3号の規定に基づき補正書を、2001年6月20日までに提出されたい。(上記期日に対する延長は1ヶ月ずつ延長することができ、別途の期間延長承認通知はしない)。

理 由

本出願は明細書または図面及び特許請求範囲の記載が下記に指摘されているように不備なものと認められ、特許法第42条第3項及び第4項の規定による要件を満たしていないので、特許を受けることができない。

本出願の特許請求範囲第1~30項に記載された発明はその出願以前に本発明が属する技術分野で通常の知識を有する者が下記に指摘したものによって容易に発明できたものであるため、特許法第29条第2項の規定により特許を受けることができない。

記

1. 本願の詳細な説明のうち、次のような事項が不明である。(特許法第42条第3項)
 - イ. 12頁の下から7行目の‘行われる場合’
 - ロ. 17頁の下から2~6行目の‘数百’ ‘数’ ‘数十’、‘図8及び図13に示された1,024’ ‘X-及び’
 - ハ. 18頁の下から7行目の‘数’ ‘数千’
 - ニ. 20頁の下から5~6行目の‘最高値(Vpf)が除々に増加する’ など
2. 特許請求範囲の次の事項が不明である(特許法第42条第4項)
 - イ. 第8、23項の‘一定値’
 - ロ. 第11、12項の‘活性化段階’

3. 本願は、電子源及び電子源形成装置の製造方法に関するものであって、複数の導電膜を形成する導電膜形成段階、グルーピング段階、全ての配線に電圧を同時に印加する段階、通電フォーミング段階を主要構成にしている。これは引用刊行物の韓国登録特許公報登録番号 10-0221294 (1999. 06. 26) 号の基板と基板上に配列された多数の電子放出素子で構成された電子源及び画像生成部材を含む画像生成装置を製造する方法ともう一つの引用刊行物の韓国公開特許公報公開番号 96-39062 (1996. 11. 21) 号の電子放出部を含有し、1対の素子電極間に整列された電導性膜とこのような素子を複数含む電子放出素子、電子源及び画像形成装置の製造方法を用いるかこれらの両引用刊行物を互いに組み合わせれば本願の属する技術分野で通常の知識を有する者が容易に発明できたものである。(特許法第 29 条第 2 項)

[添付]

- 添付 1 引用刊行物登録特許公報登録番号 10-0221294(1999. 06. 26)の写し 1 部
添付 2 引用刊行物公開特許公報公開番号 96-39062(1996. 11. 12)の写し 1 部

2001年 4月 20日

特 許 庁 審査 4 局

審査官 칸 비ョン ソプ

출력 일자: 2001/4/21

발송번호 : 9-5-2001-009353209

발송일자 : 2001.04.20

제출기일 : 2001.06.20

수신 : 서울 종로구 운니동 114-31 서울발당

장수길 귀하



특허청

05140

의견제출통지서

출원인 성명 캐논 가부시끼가이샤 (출원인코드: 519980959073)
주소 일본 도쿄도 오오따꾸 시모마루코 3쵸메 30방 2고
대리인 성명 장수길 외 2 명
주소 서울 종로구 운니동 114-31 서울발당
출원번호 10-1999-0015762
발명의 명칭 전자원 및 화상 형성 장치의 제조 방법

이 출원에 대한 심사결과 거절이유가 있어 아래와 같이 통지하오니 의견이 있는 경우에는 특허법 제 63조의 규정에 의하여 의견서를, 보정이 필요한 경우에는 특허법 제47조제2항제3호의 규정에 의하여 보정서를 위의 기간내에 제출하여 주시기 바랍니다. (위의 기간은 매회 1월 단위로 연장신청할 수 있으며, 별도의 기간연장승인통지는 하지 않습니다.)

[이유]

이 출원은 명세서 또는 도면 및 특허청구범위의 기재가 아래에 지적한 바와 같이 불비하여 특허법 제42조제3항 및 제4항의 규정에 의한 요건을 충족하지 못하므로 특허를 받을 수 없습니다.

이 출원의 특허청구범위 제1항 내지 제30항에 기재된 발명은 그 출원전에 이 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 아래에 지적한 것에 의하여 용이하게 발명할 수 있는 것이므로 특허법 제29조제2항의 규정에 의하여 특허를 받을 수 없습니다.

[아래]

1. 본원의 상세한 설명중 다음과 같은 사항이 불명료합니다. (특허법제42조제3항)

가. 페이지 12쪽 아래서 7번째줄 '수해오다는 경우'

나. 페이지 17쪽 아래서 2-6번째줄 '수백' '수'수십'도8 및 13에 도시된 1,024"x-및'

다. 페이지 18쪽 아래서 7번째줄 '수'수천'

라. 페이지 20쪽 아래서 5-6번째줄 '최고값(Vpf)가 점층 증가한다.' 등.

2. 특허청구범위의 다음 사항이 불명료합니다. (특허법 제42조제4항)

가. 제8.23항의 '일정한 값'

나. 제11.12항의 '활성화 단계'

3. 본원은 전자원 및 전자원 형성장치의 제조방법에 관한 것으로 복수의 도전막을 형성하는 도전막 형성 단계, 그룹핑 단계, 모든배선들에 전압을 동시에 인가하는 단계, 통전포밍단계를 주요구성으로 하고 있습니다. 이는 인용간행물 국내 등록특허공보 등록번호10-0221294(1999.06.26)호의 기판과 기판상에 배열된 다수의 전자방출소자들로 구성된 전자원 및 화상생성 부재를 포함하는 화상생성장치를 제조하는 방법과 도하나의 인용간행물 국내 등록특허공보 공개번호96-39062 (1996.11.21)호의 전자방출부를 함유하고 1쌍의 소자전극 사이에 정렬된 전도성막과 이러한 소자를 복수개 포함하는 전자방출소자, 전자원 및 화상형성 장치의 제조 방법을 이용하거나 이들 두 인용 간행물을 서로 조합하면 본원이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진자가 용이하게 발명할 수 있습니다. (특허법 제29조제2항)

[첨부]

첨부 1 인용간행물 등록특허공보 등록번호10-0221294(1999.06.26) 사본 1부.

첨부 2 인용간행물 공개특허공보 공개번호96-39062(1996.11.21)사본 1부.

끝.

출력 일자: 2001/4/21

2001.04.20

특허청 심사4국

심사관 강병



<<안내>>

문의사항이 있으시면 ☎ 042-481-5965 로 문의하시기 바랍니다.